PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-095638

(43)Date of publication of application: 03.08.1981

(51)Int.CI.

B29D 7/20 // B29F 1/10

(21)Application number: 54-173079

(71)Applicant: SANPO JUSHI KOGYO KK

(22)Date of filing:

28.12.1979

(72)Inventor: TANAKA TOMIYOSHI

NAKASUJI SUEHIRO

SHIBATA KOJI

(54) MANUFACTURE OF SHEET FOR FORMING COVER OF OUTER SURFACE DECORATION OF STEREOBODY

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a molding of three-dimensional curved surfaces integrally molded by a method wherein, the surface of an ABS group resin sheet or a styrol group resin sheet is applied with a decorating process such as by printing, and the backside thereof is coated with an adhesive intensifying agent of excellent adherence.

CONSTITUTION: After the above-mentioned sheet is applied with decorating process on its surface by printing and the like, the backside thereof is coated with an adhesive intensifying agent of excellent adherence with ABS group injection molding resin or styrol group injection molding resin to obtain the captioned sheet for covering. As for the adhesive intensifying agent, vinylchloride-acryl-copolymerized resin is most preferable. Through said procedures, a molding of three-dimensional curved surfaces wherein a resin for injection molding of the same group as with a covering is completely integrated in a body endurable for practical serviceability as a molding of stereobody surface decoration is obtained.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—95638

§§Int. Cl.³ B 29 D 7/20 # B 29 F 1/10

識別記号

庁内整理番号 7112-4 F 7327-4 F

砂公開 昭和56年(1981)8月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈立体表面化粧被覆成形用シートの製造方法

0)特

願 昭54---173079

纱出

願 昭54(1979)12月28日

砂発 明

田中豊三良

富田林市久野喜台2丁目18--9

切発 明 者 中筋末廣

者

泉佐野市鶴原1946番地

柴田浩治

仰発 明 者

大阪市此花区伝法3-5-26

勿出 願 人

人 三宝樹脂工業株式会社

堺市南島町1丁44番地

邳代 理 人 弁理士 林清明

明 細 梅

1. 発明の名称

立体表面化粧被機成形用シートの製造方法 2.特許請求の範囲

(1) ABS 系被脂シートスぴスチロール系樹脂シートの要面に印刷又はその他の化粧加工を施し、且このシートの裏面に ABS 系射出成形樹脂及ぴスチロール系射出成形樹脂との密着健良好た密着強化剤を強布することを特徴とする立体表面化粧破炭成形用シートの製造方法。

② お帰強化剤として、アクリル系含有色脂溶液、特にスチロール系質脂被腫用シートにはアクリル系質脂を腫用シートにはアクリル系質脂を変化した。 ABB 系歯脂を質用シートには胸脂含有率 1 0 監難 5 以上であり、他成分として軟医伸性のある個脂との共 1 項配成の立体要面化粧液腫成形用シートの製造方法。

3. 発射の静細な説明

従来立体的衰而化粧被蟹成形用シート(以下数 緩用シートと云う)としては、射出成形傷磨と同 系統の数別シートを被制用シートとして用い成形物とするのが乗る覧ましい。その理由は、破損成形物の経時による伸縮作用によるひずみ、ゆがみ及び被覆シートの制催現象等の生じる懸念がたいためである。

しかしながら、この場合の両者間の密潜力は ABS 系電路の場合で 1.0 kg/om、 ステロール采物脂の場合で 1.2 kg/om、以下しか出ない、さらに欠点として密着力測定の位置により、約50%のは5つきが発生し、突用的に使用できるものではない。

その原因の第一は、射出成形時の熱を利用した、いわゆる熱腔着であるが被雇用シートは常温であるため、充分に溶廠されたいこと、第二は、射出成形時に於ける射出口附近と、超弱が成動した婚部との樹脂熱に強が生じるため、会着力に差が出ることが主たる原因である。

本発明はかかる立体的後度成形の問題点を解決し立体的表面化粧被展成形の実用化をはかるために、概多の実験を認ねた結果被服用シートの裏面

î

特開昭56- 95638 (2)

上記密着強化剤が最適である場由は、破銀用シートと射出成形用樹脂との両樹脂相互間の銀料性がすぐれていること、密着強化剤を被雇用シート質に蓋布しているため射出成形時の成形樹脂熱によって密着強化剤が容易に溶板してすぐれた密着強化剤として作用することなどによるものである。

本発明によれば、被制用シートと同系統の射出成形用樹脂とが完全に一体となった三次曲面成形

が用途によっては光分実用に供することが可能であるが、被覆シートが切断されるまでの強度を出すには、前述のアクリル成分含有率が必要となる。 ABB 系数限シートとしては、塩化ビニール系衡的を0~30 製量が温度プレンドすることは、密着力において支障はなく、シート原味としては、スナロール系も含めて0.05%万至20%が適当である。

次に実施例によつて本菊明を具体的に説明する。 実施的 1

厚子 0.5%の ABB 系臨即シートを押出機にて 製造し、その疫面に木目柄印刷を施し、その疫面に木目柄印刷を施し、その疫面に木目柄印刷を施し、その疫面に木目柄印刷を施し、そうないが、の塩化ビニールーアクリル共宜合体酸脂をリベースコーターにて、15 mの厚みに強布乾燥したのち、射出用金盤に合うように、あらかじめ真空皮形を行ない、射出成形を優の金型に同シートを装着した上、その裏面より、ABB 系数優シートと射出成形を行なったところ、ABB 系数優シートと射出成形を間路とが完全に一体となった立体提高木目 物が符られるばかりでなく、三次曲面成形物の類面のはがれや成形物凹部の被置シートのうまの発生もなく実用的使用に耐えうる良好な立体的表面化粧板減減形物が得られる。

本発明に密着效化剤として使用される塩化ビニールーアクリル共産合体制用及びアクリルーエチレン一酢酸ビニール共産合体制阻としては、アクリル酸分としてアクリル酸、メタアクリル酸及びアクリル酸、メタアクリル酸のメチル、エチル、プロビルエステルなどのエステル類の一種または二種以上の混合物と塩化ビニールとの共産合体制制のトルエン、MRK、酢酸エチル等の有機溶剤溶剤があげられる。

また、 ABB 系数函数 数シートの場合、上記密補金 化剤のいずれの場合も、そのアクリル成分は 1 0 多以上の含有率、さらにスチロール系数 函数 数シートの場合は、そのアクリル成分は 2 0 重量 5 以 上の含有率が塞ましい。

さらに密着力は、そのアクリル成分が上記を以下 であつても、 2.5 ~ 3.0 kg/on 程度は温定できる

粧成形物が得られた。

突施例 2

スチロール系を指シートに於て密増強化剤としてアクリル系を脂成分含有率が20変量がのアクリルーエチレン一能酸ビニール共富合体を断を使用することにより、実施例1における実施例と応しては被しているとにより、実施例1における実施例と応せをしているなどをできます。